## الكيمياء

الوحدات الوحدات 
$$-1$$
  $10^3 = (K)$  كيلو  $(K)$   $= 10^6 = (M)$  ميغا  $10^6 = (G)$  جيغا  $= 10^{12} = (T)$  تيترا  $= (T)$ 

$$10^{-3} = |lbeta | |lbeta |$$

# ٣- مضاعفات وأجزاء وحدة الطول

دیسیمیتر (dm)= 0.1 m =(dm) سنتیمیتر (0.01 m =(cm)

### ٤ - درجة الحرارة كيلفن=درجة الحرارة المئوية+٥ ٢٧٣,١

0- الحجم الحجم=المساحه×الارتفاع

7- الضغط الضغط=القوة÷المساحه

٧- الطاقة الطاقة=القوة×المسافة ۱ مول =۲۲،۰۲۲ ذرة

عدد المولات المولارية = ——— الحجم باللتر

الوزن بالجرامات عدد المولات = الوزن الذري الوزن الذري

$$w=\frac{1}{\lambda}$$

$$c = \lambda . v$$

$$v = \frac{c}{\lambda}$$

$$V$$
= $\tau$ ردد الضوء  $\lambda$ =الطول الموجى

$$E = h\nu$$

النسبة المئوية (وزن/وزن) = وزن المذاب بالجرام وزن المذيب بالجرام w%= g/g x 100

النسبة المؤوية (وزن/حجم)= وزن المذاب بالجرام حجم المذيب بالسنتميتر المكعب w/v %=g/100 cm³ x 100

المولارية (M) = وزن المذاب بالجرام مول/لتر الوزن الجزئي للمذاب×حجم المذيب باللتر

#### ١١ – المعادلة العامة للغازات

#### PV=nRT

حيث:

P ضغط الغاز بالاتموسفير atm أو مليمتر زئبقي V حجم الغاز باللتر أو مكعب السنتيمتر n عدد مولات الغاز بالمول

R ثابت الغاز

T درجة الحرارة بالكيلفن